

ABSTRACT

This research was conducted on one budget period in 2009 funded by DIKTI young lecturer research project grant. The main research location is Bina Nusantara University. Due to tight research schedule, it was necessary to take some strategic steps to fulfill research goals. One of the strategic steps was to invite several experts in software industry to give advices regarding open source software engineering issues. The first achievement was findings of some open source software that could assist on auditing information systems. Afterwards, comparison from technical and functional aspects resulted in the best software to be tested for implementation and usage, namely ZenossCore. The final output of this research is successful reengineering of the source code for virtual file testing.

Keywords: *open source software, audit implementation, information system*

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan selama satu periode anggaran proyek penelitian dosen muda DIKTI tahun 2009. Lokasi penelitian berada di Universitas Bina Nusantara. Karena sempitnya waktu yang tersedia, maka untuk mempercepat pencapaian tujuan-tujuan penelitian, diterapkan beberapa langkah strategis. Salah satu langkah strategis tersebut adalah mengundang beberapa ahli perangkat lunak untuk diajak berkonsultasi mengenai cara melakukan rekayasa yang cepat dan tepat terhadap perangkat lunak yang ada. Hasil penelitian yang dicapai pertama adalah berhasil ditemukannya beberapa perangkat lunak berbasis sumber terbuka untuk membantu pelaksanaan audit sistem informasi. Selanjutnya, dilakukan perbandingan dari aspek teknis dan fungsional yang menghasilkan satu saja perangkat lunak terbaik untuk dilakukan uji coba implementasi dan pemanfaatan yakni ZenossCore. Hasil akhir dari penelitian ini adalah berhasilnya rekayasa sumber kode (source code) perangkat lunak tersebut untuk diuji coba file virtualnya.

Kata kunci: *perangkat lunak berbasis sumber terbuka, pelaksanaan audit, sistem informasi*